



HR-XAW

schwacher Anionenaustauscher

- Schwach basischer sekundär / tertiärer Ammonium-Anionenaustauscher, Austauschkapazität > 0,5 meq/g, pKa ~ 6
- Basismaterial Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer, pH-Stabilität 1-14
- Hochreines Material mit höchster Reproduzierbarkeit und Blindwertfreiheit durch optimiertes Herstellungsverfahren
- Sphärische Partikel, 45 µm oder 85 µm (Standard); Porenweite 55-65 Å; sehr hohe Oberfläche 850 m²/g; Porenvolumen 1,2-1,4 cm³/g; RP-Kapazität 350 mg/g (Coffein in Wasser)
- Hervorragende Wiederfindungsraten speziell für die Anreicherung von sauren Analyten

- Empfohlene Anwendung:
 - Perfluorierte Tenside
 - Starke Säuren wie Sulfonsäuren
 - Saure Wirkstoffe aus stark matrixbelasteten Proben wie z. B. Urin, Plasma, Serum
 - Starke Säuren mit pKa < 1

Tenside aus Wasser

entsprechend DIN 38407-42

Säulentyp:
 CHROMABOND® HR-XAW, 3 mL, 60 mg
 REF 730747

Probe: 500 mL Wasser, versetzt mit 1 mL Standardlösung (20 µg/L je Komponente)

Konditionierung:
 2 mL Methanol + 5 % Ammoniak, dann 2 mL Methanol, schließlich 2 mL Wasser

Probenaufgabe: Probe langsam über die Säule geben

Waschen:

2 mL Wasser, dann 2 mL Aceton – Acetonitril – Ameisensäure (50:50:1, v/v/v), schließlich 2 mL Methanol

Elution: 2 mL Methanol mit 5 % Ammoniak

Anschlussanalytik: im Stickstoffstrom zur Trockne eindampfen (leichtes Erwärmen) und für die HPLC in einem geeigneten Lösemittel aufnehmen

Wiederfindungsraten [%]:

Verbindung	Wiederfindung
1 Perfluorpropionsäure (PFPrA)	103
2 Perfluorpentansäure (PFPeA)	94
3 Perfluorhexansäure (PFHxA)	94
4 Perfluoroctansäure (PFOA)	95
5 K-Perfluoroctansulfonat (PFOS)	81
6 Perfluordodecansäure (PFDoDA)	82

MN Appl. Nr. 305140



Imprägniert mit polyfluorierten Tensiden?

Standardprotokoll für CHROMABOND® HR-XAW

Säulentyp:
 CHROMABOND® HR-XAW, 3 mL, 200 mg
 REF 730748

Probenvorbereitung:
 individuelle Probenvorbereitung in Abhängigkeit von Analyten und Matrix; falls erforderlich, pH-Wert einstellen

Konditionierung: 5 mL Methanol

Equilibrierung: 5 mL Wasser

Probenaufgabe: Probe langsam über die Säule geben

Waschen 1: 25 mmol/L Ammoniumacetat

Waschen 2 / Elution 1: 2 mL Methanol (neutrale und basische Verbindungen); ggf. weitere Waschschrte

Elution 2: nach Trocknung 2 x 2 mL Methanol – 1 bis 5 % Ammoniak (Elution stark saurer Verbindungen)

Anschlussanalytik: wenn nötig Eindampfen und Aufnehmen mit geeignetem Lösemittel; HPLC oder GC

MN Appl. Nr. 305200

Bestellinformation

	Volumen	Füllmenge					Packungseinheit	
	CHROMABOND® HR-XAW Polypropylensäulen (85 µm)							
		30 mg	60 mg	100 mg	150 mg	200 mg	500 mg	
	1 mL	730728		730729			30	
	3 mL		730747			730748	730744	30
	6 mL			730749		730745	30	
	CHROMABOND® HR-XAW Polypropylensäulen (45 µm) · NEU!							
	1 mL	730728P45		730729P45			30	
	3 mL		730747P45			730748P45	30	
	CHROMAFIX® HR-XAW Kartuschen (85 µm)							
	Größe	S		M		L		
	Füllmenge ∅	155 mg		240 mg		500 mg		
		731771		731772		731773		50
	CHROMABOND® HR-XAW Sorbens (85 µm)							
						730673	100 g	